
NATURA 2000**FORMULAIRE STANDARD**

POUR LES ZONES DE PROTECTION SPECIALE (ZPS)

POUR LES SITES ELIGIBLES COMME SITES D'INTERET
COMMUNAUTAIRE (SIC)

ET

POUR LES ZONES SPECIALES DE CONSERVATION (ZSC)

1. IDENTIFICATION DU SITE

<i>1.1. TYPE</i>	<i>1.2. CODE DU SITE</i>	<i>1.3. DATE DE COMPILATION</i>	<i>1.4. MISE A JOUR</i>
K	FR4201797	200208	200603

1.5. RELATION AVEC D'AUTRES SITES DE NATURA 2000
CODE DE SITES NATURA 2000FR4211812
FR4211810
FR4211811
FR4211813
FR4212813
FR4202000**1.6. RESPONSABLE(S):**

DIREN Alsace / S.P.N. - I.E.G.B. - M.N.H.N.

1.7. APPELLATION DU SITE:

SECTEUR ALLUVIAL RHIN-RIED-BRUCH, BAS-RHIN

1.8. INDICATION DU SITE ET DATES DE DÉSIGNATION/CLASSEMENT:**DATE SITE PROPOSÉ ÉLIGIBLE COMME SIC:****DATE SITE ENREGISTRÉ COMME SIC:**

200402

DATE DE CLASSEMENT DU SITE COMME ZPS:**DATE DE DÉSIGNATION DU SITE COMME ZSC:**

2. LOCALISATION DU SITE

2.1. COORDONNÉES DU CENTRE

LONGITUDE

E 7 22 48

W/E (Greenwich)

LATITUDE

48 7 4

2.2. SUPERFICIE (HA):

20085.60

2.3. LONGUEUR DU SITE (KM):

2.4. ALTITUDE (M):

MIN

150

MAX

184

MOYENNE

165

2.5. RÉGION ADMINISTRATIVE:

CODE NUTS

FR421

NOM DE LA RÉGION

Bas-Rhin

% COUVERT

100

2.6. RÉGION BIOGÉOGRAPHIQUE

Alpine

Atlantique

Boreale

Continentale

Macaronesienne

Mediterranéeenne

3. INFORMATIONS ECOLOGIQUES

3.1. TYPES D'HABITATS présents sur le site et évaluation du site pour ceux-ci:

TYPES D' HABITAT ANNEX I:

CODE	% COUVERT	REPRÉSENTATIVITÉ	SUPERFICIE RELATIVE	STATUT DE CONSERVATION	EVALUATION GLOBALE
91F0	15	A	C	A	B
91E0	7	B	C	B	B
6510	5	B	C	A	B
9160	5	B	C	A	B
3150	3	C	C	B	C
6410	3	C	C	B	B
6430	3	C	C	B	B
6210	2	C	C	B	C
9170	2	C	C	B	B
7230	1	C	C	B	B
3240	1	D			
3260	1	C	C	C	B
3140	1	C	C	C	C
3270	1	C	C	C	C

3.2. ESPECES

mentionnées à l' Article 4 de la Directive 79/409/CEE

et

figurant à l'Annexe II de la Directive 92/43/CEE

et

évaluation du site pour celles-ci

3.2.a. ESPECES - OISEAUX visés à l'Annexe I de la directive 79/409/CEE du Conseil**3.2.b. ESPECES - Oiseaux migrateurs régulièrement présents sur le site non visés à l'Annexe I de la directive 79/409/CEE du Conseil****3.2.c. ESPECES - MAMMIFERES visés à l'Annexe II de la directive 92/43/CEE du Conseil**

CODE	NOM	POPULATION			EVALUATION DU SITE			
		Résidente	Migratoire		Population	Conservation	Isolement	Globale
			Nidific.	Hivern.				
1324	Myotis myotis		R		C	B	C	B
1323	Myotis bechsteini		P		D			
1337	Castor fiber	140 i			C	B	A	B
1355	Lutra lutra	P			D			
1321	Myotis emarginatus		P		D			

3.2.d. ESPECES - AMPHIBIENS et REPTILES visés à l'Annexe II de la directive 92/43/CEE du Conseil

CODE	NOM	POPULATION			EVALUATION DU SITE			
		Résidente	Migratoire		Population	Conservation	Isolement	Globale
			Nidific.	Hivern.				
1166	Triturus cristatus	R			C	B	C	B
1193	Bombina variegata	C			C	B	C	B

3.2.e. ESPECES - POISSONS visés à l'Annexe II de la directive 92/43/CEE du Conseil

CODE	NOM	POPULATION			EVALUATION DU SITE			
		Résidente	Migratoire		Population	Conservation	Isolement	Globale
			Nidific.	Hivern.				
1163	Cottus gobio	R			C	B	C	B
1145	Misgurnus fossilis	R	11-50i		B	B	A	B
1134	Rhodeus sericeus amarus	V			D			
1099	Lampetra fluviatilis		V		D			
1102	Alosa alosa	V			D			

1103	Alosa fallax	V				D			
1096	Lampetra planeri		R			C	B	C	B
1106	Salmo salar		R			C	C	C	C
1130	Aspius aspius	R				B	B	B	B
1095	Petromyzon marinus	V	R			C	B	A	C
1131	Leuciscus souffia	V				D			

3.2.f. ESPECES - INVERTEBRES visés à l'Annexe II de la directive 92/43/CEE du Conseil

CODE	NOM	POPULATION			EVALUATION DU SITE			
		Résidente	Migratoire		Population	Conservation	Isolement	Globale
			Nidific.	Hivern.				
1037	Ophiogomphus cecilia	V				D		
1041	Oxygastra curtisii	V				D		
1092	Austropotamobius pallipes	V				D		
1083	Lucanus cervus	C			B	B	C	B
1044	Coenagrion mercuriale	V			C	C	A	C
1032	Unio crassus	R			C	B	C	B
1060	Lycaena dispar	R			C	B	C	B
1059	Maculinea teleius	R			C	B	B	B
1061	Maculinea nausithous	R			C	B	B	B
1084	Osmoderma eremita	V			C	C	A	B
1016	Vertigo moulinsiana	V				D		
1042	Leucorrhinia pectoralis	V	R		C	B	B	C
1014	Vertigo angustior	V				D		
1088	Cerambyx cerdo	V				D		

3.2.g. ESPECES - PLANTES visées à l'Annexe II de la directive 92/43/CEE du Conseil

CODE	NOM	POPULATION	EVALUATION DU SITE			
			Population	Conservation	Isolement	Globale
1614	Apium repens	V	B	C	A	C
1381	Dicranum viride	R	B	C	A	C

3.3. Autres espèces importantes de Flore et de Faune

GROUPE	NOM SCIENTIFIQUE	POPULATION	MOTIVATION
B M A R F I P			
P	<i>Butomus umbellatus</i> L.	R	D
P	<i>Carex pseudocyperus</i> L.	C	D
P	<i>Juncus alpinoarticulatus</i> Ch. ex Vil	R	D
P	<i>Sparganium Minimum</i> Walir.	R	D
P	<i>Oenanthe fluviatilis</i> (Bab.) Colem.	C	D
P	<i>Potamogeton trichoides</i> Cham. et sch	R	D
P	<i>Thalictrum aquilegifolium</i> L.	V	D
P	<i>Valeriana pratensis</i> Dierb. ex Walte	R	D
P	<i>Vitis sylvestris</i> L. susp. <i>sylvestri</i>	V	D
P	<i>Cladium mariscus</i> (L.) Pohl	R	D
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i> L.	C	D
P	<i>Dianthus superbus</i> L.	R	A
P	<i>Dactylhoriza incarnata</i> (L.) Soo	R	D
P	<i>Ophrys sphegodes</i> Miller subsp. <i>sphe</i>	R	D
P	<i>Ophrys fuciflora</i> (F.W. Schmidt)	R	D
P	<i>Iberis sibirica</i> L.	P	A
P	<i>Aster amellus</i> L.	V	A
P	<i>Gladiolus palustris</i> L.	R	A
P	<i>Pilularia globulifera</i> L.	V	A
P	<i>Utricularia neglecta</i> Lehm	V	D
P	<i>Utricularia minor</i> L.	V	D
P	<i>Utricularia bremii</i> Heer	V	D
P	<i>Utricularia intermedia</i> Hayne	V	D
P	<i>Utricularia vulgaris</i> L.	R	D
P	<i>Ludwigia palustris</i> (L.) Ellist	R	D
P	<i>Potamogeton gramineus</i> L.	R	D
P	<i>Potamogeton zizii</i> Roth.	R	D
P	<i>Potamogeton helveticus</i> (Fischer) Ko	R	D
P	<i>Potamogeton acutifolius</i> Link	R	D
P	<i>Potamogeton coloratus</i> Hornem	R	D
P	<i>Potamogeton alpinus</i> Balbis	V	D
P	<i>Naius minor</i> Allioni	R	D
P	<i>Elatine alsinastrum</i> L.	V	D
P	<i>Elatine hexandra</i> (Lapierre) DC	V	D
P	<i>Elatine hydropiper</i> L.	R	D
P	<i>Nymphoides peltata</i> Gmelin	R	D
P	<i>Limosella aquatica</i> L.	V	D
P	<i>Hottonia palustris</i> L.	V	D
P	<i>Ranunculus hederaceus</i> L.	C	D
P	<i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L.	R	D
P	<i>Salix daphnoides</i> L.	V	A
P	<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz	V	D
P	<i>Chaerophyllum bulbosum</i> L.	R	D
P	<i>Draba muralis</i> L.	P	D
P	<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schschk	P	D
P	<i>Euphorbia palustris</i> L.	C	D
P	<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds	R	D
P	<i>Cardamine palustris</i> Peterm	R	D
P	<i>Inula britannica</i> L.	C	D
P	<i>Senecio paludosus</i> L.	R	D
P	<i>Viola elatior</i> Fries.	C	A
P	<i>Thelypteris palustris</i> Schott	R	D
P	<i>Cnidium dubium</i> (Schkurhr) Thell	V	D
P	<i>Schoenus nigricans</i> L.	R	D
P	<i>Lathyrus palustris</i> L.	R	D

	P	Scirpus triqueter L.	V		D
	P	Triglochin palustre L.	V		D
	P	Veronica spicata L.	R		D
	P	Ophioglossum vulgatum L.	C		D
M		Erinaceus europaeus	C	A	
M		Neomys fodiens	P	A	
M		Myotis daubentoni	P		C
M		Pipistrellus pipistrellus	P		C
M		Plecotus auritus	P		C
M		Eptesicus serotinus	R		C
M		Nyctalus noctula	P		C
M		Plecotus austriacus	P		C
M		Myotis mystacinus	P		C
M		Nyctalus leisleri	P		C
M		Pipistrellus nathusius	P		C
M		Myotis nattereri	P		C
M		Sciurus vulgaris	C		C
M		Felis silvestris	P		C
A		Salamandra salamandra	P	A	
A		Bufo bufo	C	A	
A		Rana temporaria	R		C
A		Triturus vulgaris	P	A	
A		Rana ridibunda	P	A	
A		Rana esculenta	C		C
A		Rana dalmatina	C	A	
A		Hyla arborea	C	A	
A		Rana lessonae	P	A	
A		Triturus alpestris	P	A	
A		Bufo calamita	R	A	
A		Triturus helveticus	V	A	
A		Rana arvalis	V	A	
A		Pelobates fuscus	V	A	
R		Anguis fragilis	C	A	
R		Natrix natrix	C	A	
R		Lacerta agilis	C	A	
R		Podarcis muralis	V	A	
F		Barbus barbus	C		C
F		Esox lucius	C	A	
F		Thymallus thymallus	P	A	
F		Salmo trutta fario	R	A	
F		Anguilla anguilla	C	A	
F		Lota lota	V	A	
F		Leuciscus leuciscus	C	A	
F		Leuciscus idus	V	A	
F		Salmo trutta trutta	R	A	
I		Calosoma sycophanta	R		D
I		Cetonischema aeruginosa	R		D
I		Erythroma najas	V		D
I		Calopteryx virgo	V		D
I		Cetonia speciosissima	V		D
I		Trichius sexualis	V		D
I		Spirulina verticillatus	V		D
I		Pteronemobius heydeni	V		D
I		Tetrix ceperoi	V		D
I		Tetrix nutans	V		D
I		Omecestus haemorrhoidatus	V		D
I		Mantis religiosa	V		D
I		Nebria picicornia	V		D
I		Nebria livida	V		D
I		Dyschirius nitidus	V		D
I		Thassophilus longicornis	V		D
I		Trichocellus placidis	V		D
I		Coenagrion pulchellum	V		D
I		Pisidium pulchellum	V		D

B		Ardea cinerea	C		D
B		Podiceps griseigena (hiv., passage)	R		C
B		Cygnus olor	C	A	
B		Accipiter gentilis	P		C
B		Accipiter nisus	C		C
B		Buteo buteo	C		C
B		Falco subbuteo	R		C
B		Charadrius dubius	R		C
B		Strix aluco	C		C
B		Asio otus	C		C
B		Jynx torquilla	P	A	
B		Locustella naevia	P		D
B		Acrocephalus palustris	C		D
B		Mergus serrator (hiv.)	V		C
B		Mergus merganser (hiv., passage)	R		C
B		Actitis hypoleucos (passage)	C		C
B		Merops apiaster (passage)	P		C
B		Riparia riparia	P	A	
B		Calidris alpina (passage)	R		C
B		Calidris minuta (passage)	R	A	
B		Aythya fuligula	R	A	
B		Tadorna tadorna (hiv.)	R	A	
B		Numenius arquata	P		C
B		Aythya ferina	V	A	
B		Larus cachinans	V		D
B		Remiz pendulinus	V	A	
B		Lanius excubitor	V	A	
B		Athene noctua	P	A	
B		Saxicola rubetra	V	A	
B		Rallus aquaticus	P	A	
	F	Abramia sapa	V		D
M		Pipistrellus pygmaeus	p		C
M		Mustela putorius	p	A	
	F	Albumoides bipunctata	r		D
	F	Barbus barbus	c		C
	F	Carassius carassius	r		D
	F	Chondrostoma nasus	c		D
	F	Leusciscus leusciscus	c	A	
	F	Lota lota	r	A	
	F	Esox lucius	c	A	
	F	Thymallus thymallus	r	A	
	F	Gasterosteus aculeatus	c		D
B		Passer montanus	c	A	
B		Anser fabalis (hiv.)	c	A	
B		Anser albifrons (hiv.)	v	A	
B		Anser anser (hiv.)	p		C
B		Anser anser (nich.)	v	A	
B		Anas penelope (pass. , hiv.)	c	A	
B		Anas strepera (pass. , hiv.)	c		C
B		Anas crecca (pass. , hiv.)	c		C
B		Anas platyrhynchos (hiv.)	c		C
B		Emberiza citrinella	c	A	
B		Hippolais icterina	p	A	
B		Anas acuta (pass. , hiv.)	r	A	
B		Anas querquedula (hiv.)	r		C
B		Anas clypeata (hiv. , pass.)	c		C
B		Aythya ferina (hiv.)	c		C
B		Aythya fuligula (hiv.)	c		C
B		Picus viridis	p	A	
B		Fulica atra (hiv.)	c		C
B		Alauda arvensis	p	A	
B		Hirundo rustica	p	A	
B		Phoenicurus phoenicurus	p	A	
B		Bucephala clangula (hiv.)	c	A	

B	Mergus merganser (hiv.)	r		C
B	Falco tinnunculus	c	A	
B	Perdix perdix	p	A	
B	Coturnix coturnix	p	A	
B	Dendrocopos major	c		C
B	Vanellus vanellus (nich.)	p	A	
B	Vanellus vanellus (pass.)	p		C
B	Gallinago gallinago (pass.)	p		C
B	Actitis hypoleucos (nid.)	v	A	
B	Larus minutus (pass.)	p	A	
B	Columba oenas	p	A	
B	Streptopelia decaocto	p		C
B	Streptopelia turtur	c	A	
B	Cuculus canorus	c		C
B	Tyto alba	p	A	
B	Pluscicapa striata	c	A	
B	Dendrocopos minor	p		C
B	Saxicola torquata	p	A	
B	Ficedula hypoleuca	p		C
B	Gavia stellata (hiv.)	r		C
B	Gavia artica (hiv.)	r		C
B	Gavia immer (hiv.)	r		C
B	Botaurus stellaris (hiv.)	r		C
B	Ixobrychus minutus (nid.)	r		C
B	Nycticorax nycticorax (pass.)	r		C
B	Egretta alba (hiv.)	r		C
B	Ardea purpurea (pass.)	r		C
B	Ciconia nigra (pass.)	r		C
B	Ciconia ciconia (pass.)	p		C
B	Cygnus columbianus (pass.)	r		C
B	Cygnus cygnus (pass.)	r		C
B	Mergus albellus (hiv.)	r		C
B	Pernis apivorus (nid.)	r		C
B	Milvus migrans (nid.)	p		C
B	Milvus milvus (pass.)	r		C
B	Haliaeetus albicilla (hiv.)	r		C
B	Circus aeruginosus (nid.)	p		C
B	Circus cyaneus (hiv.)	p		C
B	Pandion haliaetus (pass.)	p		C
B	Falco columbarius (hiv.)	p		C
B	Falco peregrinus (hiv.)	r		C
B	Porzana porzana (nid.)	r		C
B	Crex crex (nid.)	r		C
B	Grus grus (pass.)	r		C
B	Philomachus pugnax (pass.)	p		C
B	Tringa glareola (pass.)	p		C
B	Larus melanocephalus (pass.)	c		C
B	Sterna hirundo (nid.)	p		C
B	Chlidonias niger (pass.)	p		C
B	Asio flammeus (pass.)	p		C
B	Alcedo atthis (nid.)	r		C
B	Picus canus (nid.)	p		C
B	Dryocopus martius (nid.)	p		C
B	Dendrocopos medius (nid.)	c		C
B	Lullula arborea (pass.)	r		C
B	Luscinia svecica (nid.)	r		C
B	Acrocephalus paludicola (pass.)	r		C
B	Lanius collurio (nid.)	p		C
P	Equisetum ramosissimum	p		D
P	Equisetum variegatum	p		D
P	Equisetum x trachyodon	p		D
P	Ophioglossum vulgatum	p		D
P	Salvinia natans	p		D
P	Thelypteris palustris	p		D

P	Angelica archangelica	p		D
P	Bifora radians	p	A	
P	Bupleurum lancifolium	p	A	
P	Bupleurum rotundifolium	p	A	
P	Chaerophyllum aureum	p		D
P	Chaerophyllum bulbosum	p		D
P	Cicuta virosa	p	A	
P	Hydrocotyle vulgaris	p		D
P	Oenanthe aquatica	p		D
P	Oenanthe fistulosa	p		D
P	Oenanthe fluviatilis	p	A	
P	Oenanthe lachenalii	p		D
P	Peucedanum alsaticum	p		D
P	Peucedanum officinale	p		D
P	Peucedanum oreoselinum	p		D
P	Scandix pecten-veneris	p		D
P	Selinum carvifolium	p		D
P	Selinum venosum	p	A	
P	Seseli annuum	p		D
P	Sium latifolium	p	A	
P	Antennaria dioica	p		D
P	Anthemis arvensis	p		D
P	Aster amellus	p	A	
P	Buphthalmum salicifolium	p		D
P	Carduus defloratus	p		D
P	Crepis praemorsa	p	A	
P	Crepis tectorum	p	A	
P	Hieracium bauhini	p	A	
P	Hieracium caespitosum	p	A	
P	Inula britannica	p	A	
P	Inula hirta	p		D
P	Logfia arvensis	p		D
P	Pulicaria vulgaris	p	A	
P	Scorzonera humilis	p		D
P	Senecio paludosus	p		D
P	Lappula deflexa	p	A	
P	Lithospermum arvense	p		D
P	Brassica nigra	p		D
P	Camelina sativa	p	A	
P	Cardamine dentata	p		D
P	Conringia orientalis	p	A	
P	Coronopus squamatus	p		D
P	Descurainia sophia	p		D
P	Draba muralis	p		D
P	Erucastrum nasturtiifolium	p		D
P	Erysimum cheiranthoides	p		D
P	Nasturtium microphyllum	p		D
P	Neslia paniculata	p		D
P	Sisymbrium strictissimum	p		D
P	Campanula cochleariifolia	p		D
P	Campanula patula	p		D
P	Legousia speculum-veneris	p		D
P	Phyteuma orbiculare	p		D
P	Agrostemma githago	p	A	
P	Dianthus superbus	p	A	
P	Minuartia hybrida	p		D
P	Silene noctiflora	p	A	
P	Stellaria palustris	p	A	
P	Chenopodium bonus-henricus	p		D
P	Chenopodium urbicum	p	A	
P	Scabiosa canescens	p		D
P	Elatine hydropiper	p	A	
P	Monotropa hypopitys	p		D
P	Orthilia secunda	p		D

P	<i>Euphorbia esula</i>	p	D
P	<i>Euphorbia palustris</i>	p	D
P	<i>Euphorbia seguieriana</i>	p	D
P	<i>Astragalus danicus</i>	p	D
P	<i>Colutea arborescens</i>	p	D
P	<i>Lathyrus nissolia</i>	p	D
P	<i>Lathyrus palustris</i>	p	A
P	<i>Lotus glaber</i>	p	D
P	<i>Trifolium fragiferum</i>	p	D
P	<i>Trifolium ochroleucon</i>	p	D
P	<i>Trifolium scabrum</i>	p	D
P	<i>Vicia dumetorum</i>	p	D
P	<i>Blackstonia acuminata</i>	p	D
P	<i>Blackstonia perfoliata</i>	p	D
P	<i>Centaurium pulchellum</i>	p	D
P	<i>Gentiana cruciata</i>	p	D
P	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	p	D
P	<i>Gentianella ciliata</i>	p	D
P	<i>Gentianella germanica</i>	p	D
P	<i>Globularia punctata</i>	p	D
P	<i>Ribes nigrum</i>	p	D
P	<i>Hippuris vulgaris</i>	p	D
P	<i>Hypericum desetangsii</i>	p	D
P	<i>Mentha pulegium</i>	p	D
P	<i>Nepeta cataria</i>	p	A
P	<i>Stachys annua</i>	p	D
P	<i>Stachys arvensis</i>	p	D
P	<i>Stachys germanica</i>	p	D
P	<i>Teucrium montanum</i>	p	D
P	<i>Teucrium scordium</i>	p	D
P	<i>Thymus serpyllum</i>	p	D
P	<i>Utricularia australis</i>	p	D
P	<i>Utricularia intermedia</i>	p	D
P	<i>Utricularia minor</i>	p	D
P	<i>Utricularia vulgaris</i>	p	D
P	<i>Lythrium hyssopifolia</i>	p	D
P	<i>Nymphoides peltata</i>	p	D
P	<i>Corrigiola littoralis</i>	p	D
P	<i>Nymphaea alba</i>	p	D
P	<i>Oenothera ersteinensis</i>	p	D
P	<i>Oenothera issleri</i>	p	D
P	<i>Parnassia palustris</i>	p	D
P	<i>Plantago scabra</i>	p	D
P	<i>Polemonium caeruleum</i>	p	A
P	<i>Polygala amarella</i>	p	D
P	<i>Polygala calcarea</i>	p	D
P	<i>Polygonum bellardii</i>	p	A
P	<i>Rumex maritimus</i>	p	D
P	<i>Montia fontana</i> subsp. <i>chondrosperma</i>	p	D
P	<i>Anagallis minima</i>	p	D
P	<i>Hottonia palustris</i>	p	D
P	<i>Samolus valerandi</i>	p	D
P	<i>Anemone sylvestris</i>	p	A
P	<i>Consolida ajacis</i>	p	A
P	<i>Consolida regalis</i>	p	D
P	<i>Myosurus minimus</i>	p	D
P	<i>Pulsatilla vulgaris</i>	p	D
P	<i>Ranunculus arvensis</i>	p	D
P	<i>Ranunculus lingua</i>	p	D
P	<i>Ranunculus rionii</i>	p	A
P	<i>Thalictrum aquilegiifolium</i>	p	D
P	<i>Thalictrum morisonii</i> subsp. <i>morison</i>	p	A
P	<i>Thalictrum simplex</i>	p	D
P	<i>Fragaria moschata</i>	p	D

P	<i>Fragaria viridis</i>	p		D
P	<i>Potentilla supina</i>	p	A	
P	<i>Rosa gallica</i>	p	A	
P	<i>Asperula arvensis</i>	p	A	
P	<i>Galium tricornerutum</i>	p		D
P	<i>Salix acuminata</i>	p		D
P	<i>Salix daphnoides</i>	p		D
P	<i>Salix repens</i>	p		D
P	<i>Thesium linophyllum</i>	p		D
P	<i>Digitalis grandiflora</i>	p		D
P	<i>Gratiola officinalis</i>	p	A	
P	<i>Limosella aquatica</i>	p	A	
P	<i>Lindernia procumbens</i>	p	A	
P	<i>Melampyrum cristatum</i>	p		D
P	<i>Pedicularis palustris</i>	p		D
P	<i>Scrophularia auriculata</i>	p		D
P	<i>Veronica agrestis</i>	p		D
P	<i>Veronica anagalloides</i>	p		D
P	<i>Veronica catenata</i>	p		D
P	<i>Veronica longifolia</i>	p	A	
P	<i>Veronica opaca</i>	p	A	
P	<i>Veronica praecox</i>	p		D
P	<i>Veronica prostrata</i>	p		D
P	<i>Veronica spicata</i>	p		D
P	<i>Physalis alkekengi</i>	p		D
P	<i>Staphylea pinnata</i>	p	A	
P	<i>Trapa natans</i>	p		D
P	<i>Ulmus laevis</i>	p		D
P	<i>Valeriana officinalis</i> subsp. <i>offici</i>	p		D
P	<i>Valeriana pratensis</i>	p		D
P	<i>Valeriana rimosa</i>	p		D
P	<i>Viola alba</i>	p		D
P	<i>Viola elatior</i>	p	A	
P	<i>Viola mirabilis</i>	p		D
P	<i>Viola persicifolia</i>	p	A	
P	<i>Viola pumila</i>	p	A	
P	<i>Vitis vinifera</i> subsp. <i>sylvestris</i>	p	A	
P	<i>Alisma gramineum</i>	p		D
P	<i>Allium angulosum</i>	p		D
P	<i>Allium carinatum</i>	p		D
P	<i>Allium suaveolens</i>	p	A	
P	<i>Butomus umbellatus</i>	p		D
P	<i>Blysmus compressus</i>	p		D
P	<i>Carex appropinquata</i>	p		D
P	<i>Carex buxbaumii</i>	p	A	
P	<i>Carex davalliana</i>	p		D
P	<i>Carex hartmanii</i>	p	A	
P	<i>Carex hostiana</i>	p		D
P	<i>Carex praecox</i>	p		D
P	<i>Carex pseudocyperus</i>	p		D
P	<i>Cladium mariscus</i>	p		D
P	<i>Eleocharis acicularis</i>	p		D
P	<i>Eleocharis ovata</i>	p		D
P	<i>Eleocharis quinqueflora</i>	p		D
P	<i>Eriophorum latifolium</i>	p	A	
P	<i>Pycnus flavescens</i>	p		D
P	<i>Schoenoplectus triqueter</i>	p		D
P	<i>Schoenus nigricans</i>	p		D
P	<i>Muscari comosum</i>	p		D
P	<i>Ornithogalum pyrenaicum</i>	p		D
P	<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	p		D
P	<i>Najas minor</i>	p		D
P	<i>Gladiolus palustris</i>	p		D
P	<i>Iris sibirica</i>	p	A	

P	<i>Juncus alpinoarticulatus</i>	p		D
P	<i>Triglochin palustre</i>	p		D
P	<i>Gagea lutea</i>	p	A	
P	<i>Gagea pratensis</i>	p	A	
P	<i>Gagea villosa</i>	p	A	
P	<i>Cephalanthera damasonium</i>	p		D
P	<i>Cephalanthera rubra</i>	p		D
P	<i>Coeloglossum viride</i>	p		D
P	<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	p		D
P	<i>Dactylorhiza incarnata</i>	p		D
P	<i>Dactylorhiza latifolia</i>	p		D
P	<i>Epipactis atrorubens</i>	p		D
P	<i>Epipactis leptochila</i>	p		D
P	<i>Epipactis palustris</i>	p		D
P	<i>Gymnadenia odoratissima</i>	p		D
P	<i>Ophrys apifera</i>	p		D
P	<i>Ophrys fuciflora</i> subsp. <i>elatior</i>	p	A	
P	<i>Ophrys insectifera</i>	p		D
P	<i>Ophrys sphegodes</i>	p		D
P	<i>Orchis coriophora</i>	p	A	
P	<i>Orchis laxiflora</i> subsp. <i>palustris</i>	p	A	
P	<i>Orchis simia</i>	p		D
P	<i>Bromus japonicus</i>	p	A	
P	<i>Bromus secalinus</i>	p	A	
P	<i>Calamagrostis canescens</i>	p		D
P	<i>Calamagrostis pseudophragmites</i>	p		D
P	<i>Catapodium rigidum</i>	p		D
P	<i>Hordeum secalinum</i>	p		D
P	<i>Leersia oryzoides</i>	p		D
P	<i>Melica transsilvanica</i>	p		D
P	<i>Phleum phleoides</i>	p		D
P	<i>Vulpia bromoides</i>	p		D
P	<i>Potamogeton acutifolius</i>	p	A	
P	<i>Potamogeton coloratus</i>	p		D
P	<i>Potamogeton compressus</i>	p	A	
P	<i>Potamogeton friesii</i>	p	A	
P	<i>Potamogeton gramineus</i>	p		D
P	<i>Potamogeton helveticus</i>	p		D
P	<i>Potamogeton obtusifolius</i>	p		D
P	<i>Potamogeton trichoides</i>	p		D
P	<i>Potamogeton x angustifolius</i>	p		D
P	<i>Sparganium minimum</i>	p		D
P	<i>Typha angustifolia</i>	p		D

(B = Oiseaux, M = Mammifères, A = Amphibiens, R = Reptiles, F = Poissons, I = Invertébrés, P = Plantes)

4. DESCRIPTION DU SITE

4.1. CARACTERE GENERAL DU SITE

Classes d'habitats	% couvert.
Autres terres (incluant les Zones urbanisées et industrielles, Routes, Décharges, Mines)	2
Marais salants, Prés salés, Steppes salées	3
Galets, Falaises maritimes, Ilots	2
Eaux douces intérieures (Eaux stagnantes, Eaux courantes)	5
Pelouses sèches, Steppes	2
Prairies semi-naturelles humides, Prairies mésophiles améliorées	10
Cultures céréalières extensives (incluant les cultures en rotation avec une jachère régulière)	19
Prairies améliorées	1
Autres terres arables	1
Forêts caducifoliées	50
Forêt artificielle en monoculture (ex: Plantations de peupliers ou d'Arbres exotiques)	4
Zones de plantations d'arbres (incluant les Vergers, Vignes, Dehesas)	1
Couverture totale	100 %

Autres caractéristiques du site

4.2. QUALITE ET IMPORTANCE

Le site d'importance communautaire du secteur alluvial Rhin-ried-Bruch a été désigné le 7 décembre 2004 en raison de la présence d'une quinzaine d'habitats de la directive et d'une trentaine d'espèces animales et végétales appartenant, respectivement, aux annexes 1 et 2 de la directive " Faune flore habitats ". Il comporte trois grands ensembles, la bande rhénane, le ried de l'Ill et celui du Bruch de l'Andlau.

La vallée du Rhin est un site alluvial d'importance internationale, comme peut l'être, en Europe, la vallée du Danube.

L'enjeu patrimonial majeur de la bande rhénane réside dans la conservation des dernières forêts alluviales qui sont à la fois très productives et de grande complexité structurelle. Ces forêts figurent parmi les boisements européens les plus riches en espèces ligneuses.

Le Rhin lui-même, les bras morts du fleuve, alimentés par les eaux phréatiques, les dépressions occupées de mares, constituent autant de milieux de vie de grand intérêt où se développent une flore et une faune variée, aujourd'hui rare.

Il subsistent quelques prairies tourbeuses à Molinie bleues, marais calcaires à laiches et prés plus secs à Brome érigé.

Le ried central était l'un des plus grands marais européens et le plus grand des marais continentaux français. Il doit son existence à l'affleurement de la nappe phréatique rhénane et une partie de ses caractéristiques aux débordements de l'Ill. Le Bruch de l'Andlau, développé dans une cuvette présente beaucoup d'affinités avec le ried centre Alsace.

Ces deux ensembles possèdent un remarquable réseau de rivières phréatiques, propices, notamment, à la présence de nombreuses espèces de poissons de l'annexe II de la directive Habitats.

Sa désignation est proposée pour la préservation des forêts alluviales, en particulier l'aulnaie-frénaie, qui connaît là un développement spatial très important, les végétations aquatiques des giessens, mais également la grande diversité de prairies maigres qui abritent une faune diversifiée d'insectes, parmi lesquels figurent divers papillons de l'annexe II de la directive Habitats (par ex. *Maculinea teleius*, *nausithous*, etc.).

Ce secteur alluvial présente également un intérêt ornithologique remarquable (reproduction, hivernage et migration de nombreuses espèces) et est désigné sur la plus grande partie de sa surface en zone de protection spéciale.

4.3. VULNERABILITE

L'installation d'espaces protégés tout le long du cours du Rhin a permis d'enrayer la destruction du patrimoine naturel alluvial engagée depuis le XIX^{ème} siècle et qui a trouvé son paroxysme dans les années 1960. Fortement dépendant des fluctuations de la nappe phréatique, le secteur alluvial Rhin - Ried - Bruch est très sensible à tout aménagements hydraulique visant à stabiliser le cours du fleuve.

La plaine du Rhin est d'une grande vitalité économique : zones industrielles, commerciales, villages se succèdent. Les pressions foncières sont en conséquence très importantes ; outre les effets directs sur les milieux, elles ont pour effet le cloisonnement du site.

Les espèces aquatiques et subaquatiques sont tributaires de la qualité des eaux.

La préservation optimale des prairies oligotrophes, milieu de vie du papillon *Maculinea teleius*, nécessite :

- Le maintien d'un maillage suffisant de zones humides ;
- Une gestion attentive des prairies à grande Pimprenelle ;
- D'éviter l'enfrichement qui désavantagerait la fourmi qui accueille les chenilles par rapport à d'autres espèces ;
- Le maintien d'une gestion extensive à faibles apports d'amendements organiques en phosphore et en nitrates

La gestion actuelle de ces espaces, sous la forme d'une agriculture extensive, d'occupation des sols en prairies et pâturages, d'entretiens très léger des parties les plus humides a créé les conditions favorables à la préservation de ces deux espèces.

Elle constituera les bonnes pratiques en la matière. Il en est de même des parcelles cultivées environnantes dont la fertilisation est en équilibre avec la présence de l'habitat de ces espèces.

4.4. DESIGNATION DU SITE

Rana ribunda, *esculenta* et *lessonae* sont traités ensemble sous l'appellation complexe des "grenouilles vertes". La détermination spécifique reste à élucider, en conséquence de quoi ces informations sont à considérer avec une certaine réserve.

4.5. REGIME DE PROPRIETE

Multiple :

- Une partie du site est propriété de l'Etat (forêt domaniale) et est gérée par l'Office National des Forêts (970 ha).
- Une grande partie des autres forêts sont communales, et gérées par l'Office national des Forêts.
- les forêts de l'Ill sont privées pour partie.
- La héronnière de Benheim est propriété du Port Autonome de Strasbourg.
- Les prairies du Bruch de l'Andlau et autres espaces agricoles sont des propriétés privées.
- l'Ill et le Rhin sont des cours d'eau domaniaux.

4.6. DOCUMENTATION

Cabinet DENNY CONSULTANT, (1994). - Contribution à l'inventaire et à la localisation des habitats et des espèces d'intérêt communautaire en Alsace en application de la Directive Habitat CEE du 21 mai 1992. - DIREN Alsace

KLEIN J.P., STEIMER F. et al., (1992). - Espaces naturels rhénans. Bull. Soc. Ind. Mulh., N°824, vol. 1.

HAUSCHILD R. et ASSEL S., (1997). - Catalogue des types de stations forestières de la basse Plaine Rhénane. - G.I.T.E., O.N.F., C.R.P.F., 195 p.

HAMELIN G., (1990). - Cartographie des stations et des peuplements et gestion à conduire dans une forêt rhénane bénéficiant du statut de forêt de protection : la forêt domaniale de Daubensand. - E.N.S.A.I.A., 76 p.

HAUSCHILD R., (1990). - Cartographie des forêts rhénanes et réflexion sur la gestion d'une forêt de protection : forêt communale de Rhinau. - E.N.G.R.E.F., 102 p.

ROCAMORA G., (1994). - Les Zones Importantes pour la Conservation des Oiseaux en France. - L.P.O., Ministère de l'Environnement.

Muséum National d'Histoire Naturelle, (1993). - La faune de France ; inventaire des vertébrés et principaux invertébrés. - Ed. Eclectis.

BOEUF R., (1997). - Le Bruch de l'Andlau ; végétation prairiale, évaluation patrimoniale et zonage écologique dans le cadre de la mise en place d'une mesure agri-environnement. - D.D.A.F. 67, préfecture du Bas-Rhin.

PUISSANCE 4, (1991). - Pamina 5 : protection et mise en valeur de l'espace rhénan.

Office National des Forêts, (1993). - Projet de mise en Réserve Naturelle Volontaire Agréée du Ried de Sélestat ; l'Illwald : rapport scientifique. O.N.F., Direction régionale Alsace, Ville de Sélestat.

BILLARD R., (1997). - Les poissons d'eau douce des rivières de France ; identification, inventaire et répartitions des 83 espèces. - Les Encyclopédies du Naturaliste, Ed. Delachaux et Niestlé.

TOUILLET N., (1994). - Les espaces "naturels" sur la frange rhénane. Partie 2 : les espaces protégés. - DIREN Alsace.

Office National des Forêts, Direction Régionale Alsace, (1994). - Orientations et directives locales d'Aménagement pour la région forestière Plaine de l'Ill. - 75 p + annexes.

BUFO (février 2002) - Atlas préliminaire de répartition des amphibiens et reptiles d'Alsace. 21p . Rapport interne.

SBA (nov. 2003) - Le patrimoine floristique des communes d'Alsace. Listes et statuts des plantes patrimoniales des communes concernées par la directive natura 2000. DIREN Alsace.

Jean-Michel BICHAIN (2001) - Nouvelles localités alsaciennes de *Vertigo moulinsiana* (Dupuy 1849) et de *Vertigo angustior* Jeffreys, 1830 (Mollusca, Pulmonata, Vertiginidae - Bulletin de l'association philomatique d'Alsace et de Lorraine, tome 37, 2001, p 21 à 28)

Etude Rheinold Treiber (2006) - Etude relative au choix et la description de sites importants pour la conservation de 2 espèces d'importance communautaire : *Maculinea teleius* et *Vertigo angustior*. DIREN Alsace.

Etude CSA, 2005 - Base de données cartographique des stations de *Maculinea teleius* et *Maculinea nausithous* inventoriés dans la période 2002-2004, issues de la contribution à l'inventaire de 3 espèces menacées de papillons dans les zones humides (CSA 2002-2004)

Conservatoire des Sites Alsaciens & Office National des Forêts (coord.), 2004.- Référentiel des habitats reconnus d'intérêt communautaire de la bande rhénane : Description, états de conservation & mesures de gestion. Programme LIFE Nature de conservation et restauration des habitats de la bande rhénane. 158 p.

CARBIENER R., 1983.- Le grand Ried Central d'Alsace : écologie et évolution d'une zone humide d'origine fluviale rhénane. Bull. Ecol., 14 (4) : 249-277.

DISTER E., SCHNEIDER E., WENCKER J. & WENGER E., 2002.- Ecologie et gestion, les plaines alluviales du Rhin supérieur. MATE, Région Alsace, AERM. 96 p.

STORCK F., MOUGENEZ S., 2004.- La Loche d'étang (*Misgurnus fossilis*). Synthèse bibliographique et répartition nationale. Conseil Supérieur de la Pêche, Délégation Régionale de Metz. 20 p.

CARBIENER R., 1970.- Un exemple de type forestier exceptionnel pour l'Europe occidentale : la forêt du lit majeur du Rhin au niveau du fossé rhénan (*Fraxino-Ulmetum Oberd.* 53) intérêt écologique et biogéographique. Comparaison à d'autres forêts thermophiles. VEGETATIO Acta geobotanica Vol. XX, 18-III-1970, Fasc. 1-4 : 97-148.

SCHNITZLER A., 1988.- Typologie phytosociologique, écologie et dynamique des forêts alluviales du complexe géomorphologique ello-rhénan (plaine rhénane centrale d'Alsace). Thèse U.E.R.Sciences de la vie et de la terre, U.L.P. Strasbourg : 494p.

Claudia BURCKEL, 1984 - Inventaire et cartographie des sites d'intérêt écologique du grand ried d'Alsace. Proposition pour sa conservation. Mémoire de maîtrise d'aménagement du territoire. Annexe 22, UER de géographie et DRAE Strasbourg.

Roland CARBIENER et Alain BERNARD, 1980 - Le ried centre Alsace. ministère de la qualité de la vie. Affaires scientifiques. convention de recherche 70-26, p 102 à 122.

5. PROTECTION DU SITE ET RELATIONS AVEC CORINE

5.1. TYPES DE PROTECTION aux niveaux national et regional

CODE	% COUVERT.
FR05	10
FR04	15
FR03	5
FR07	12
FR11	17
FR12	28
FR23	2
FR24	15
FR31	0
FR20	23
FR11	0

5.2. RELATION AVEC D'AUTRES SITES PROTÉGÉS

désignés aux niveaux national ou régional:

TYPE CODE	NOM DU SITE	TYPE DE CHEVAUCHEMENT	% COUVERT.
FR05	APB du plan d'eau de Plobsheim, de l'étang de Rustloch	+	1
FR23	Forêts domaniales de Lauterbourg		2
FR24	Forêt communale de Mothern, Munchausen...		15
FR20	Réserve de chasse de Strasbourg à Lauterbourg		6
FR04	RNVA de l'Illwald et d'Herbsheim	+	15
FR05	APB du cours inférieur de la Moder...	+	5
FR12	Sites inscrits des listes de Kembs, Marckolsheim, 67		18
FR20	Réserve de chasse de Marckolsheim à Strasbourg		17
FR12	Sites inscrits de l'embouchure de Schoenau-Rhinou		16
FR05	APB de la roselière de Roeschwoog	*	0
FR05	APB de la héronnière de Benheim	*	0
FR07	RBD d'Offendorf		12
FR11	FP de Daubensand, Erstein...		17
FR03	RN de l'île de Rohschollen, de l'île de Rhinou	+	2
FR03	RN d'Erstein, d'Offendorf	+	1
FR03	RN du Delta de la Sauer	+	2
FR05	Cours inférieur de la Moder	+	4

désignés au niveau international:

5.3. RELATION AVEC DES SITES CORINE BIOTOPES

6. IMPACTS ET ACTIVITES SUR LE SITE ET AUX ALENTOURS

6.1. IMPACTS ET ACTIVITES GENERAUX ET PROPORTION DE LA SUPERFICIE DU SITE AFFECTE

IMPACTS ET ACTIVITÉS SUR LE SITE

CODE	INTENSITÉ	% DU SITE	INFLUENCE
100	A B C	10	+ 0 -
102	A B C	5	+ 0 -
110	A B C	10	+ 0 -
120	A B C	10	+ 0 -
130	A B C	10	+ 0 -
140	A B C	5	+ 0 -
160	A B C	40	+ 0 -
162	A B C	3	+ 0 -
210	A B C	10	+ 0 -
220	A B C	10	+ 0 -
230	A B C	15	+ 0 -
250	A B C	15	+ 0 -
300	A B C	5	+ 0 -
430	A B C	5	+ 0 -
501	A B C	5	+ 0 -
502	A B C	5	+ 0 -
504	A B C	3	+ 0 -
511	A B C	1	+ 0 -
200	A B C	1	+ 0 -
411	A B C	1	+ 0 -
622	A B C	50	+ 0 -
629	A B C	50	+ 0 -
701	A B C	10	+ 0 -
971	A B C	50	+ 0 -

IMPACTS ET ACTIVITÉS AUX ALENTOURS du site

CODE	INTENSITÉ	INFLUENCE
608	A B C	+ 0 -
860	A B C	+ 0 -
870	A B C	+ 0 -
801	A B C	+ 0 -
803	A B C	+ 0 -
810	A B C	+ 0 -
401	A B C	+ 0 -
419	A B C	+ 0 -
506	A B C	+ 0 -
520	A B C	+ 0 -
702	A B C	+ 0 -
100	A B C	+ 0 -
102	A B C	+ 0 -
110	A B C	+ 0 -
120	A B C	+ 0 -
130	A B C	+ 0 -
140	A B C	+ 0 -
160	A B C	+ 0 -
162	A B C	+ 0 -
220	A B C	+ 0 -
230	A B C	+ 0 -

250	A B C	+ 0 -
300	A B C	+ 0 -
490	A B C	+ 0 -
501	A B C	+ 0 -
502	A B C	+ 0 -
504	A B C	+ 0 -
511	A B C	+ 0 -
411	A B C	+ 0 -
622	A B C	+ 0 -
629	A B C	+ 0 -
701	A B C	+ 0 -
971	A B C	+ 0 -

6.2. GESTION DU SITE

ORGANISME RESPONSABLE DE LA GESTION DU SITE

- O.N.F., Direction régionale : 14, rue du Maréchal Juin, 67084 Starsbourg cedex.
- Conservatoire des Sites Alsaciens : écomusée, 68190.
- Service de la navigation de Strasbourg
- DDAF du Bas-Rhin

GESTION DU SITE ET PLANS

1) Réserves Naturelles

1.1 Iles de Rhinau, du delta de la Saueur (Conservatoire des Sites Alsaciens) et de Rohrschollen (commune de Strasbourg) :

- connecter ou établir la biodiversité par le maintien de la succession des écosystèmes alluviaux avec tous leurs milieux transitoires, la renaturation des peuplements artificialisés, et la protection des espèces rares ou menacées et de leurs biotopes (mares à amphibiens...)
- conserver la diversité et la qualité paysagère des réserves
- pérenniser le fonctionnement écologique global des îles dépendant des crues du Rhin. Cela passe par une restauration des bras latéraux et un accroissement des débits réservés au vieux Rhin
- améliorer la qualité des eaux entrant dans le réseau hydrographique intérieur et favoriser la réimplantation des espèces disparues de la frange rhénane
- compléter les inventaires naturalistes
- gérer la fréquentation du site et assurer l'accueil et la pédagogie du public.

1.2 Forêts d'Erstein et d'Offendorf (Conservatoire des Sites Alsaciens) :

- renaturer les habitats forestiers artificialisés et restaurer les sites dégradés de forêt alluviale à bois dur
- restaurer les stades pionniers à Saule qui tendent à disparaître depuis la suppression de la dynamique fluviale
- conserver les arbres morts
- gérer le réseau hydrographique et les conditions d'écoulement (poldérisation)
- contenir l'envahissement du site par des espèces exogènes (Solidage géant, Impatience de l'Himalaya...).

2) Réserve Naturelles Volontaires

2.1 Illwald :

- compléter la connaissance actuelle du milieu naturel (inventaires faune / flore, analyses de la qualité des eaux...)
- protéger et restaurer certains sites dégradés (formations boisées, prairies...).
- restaurer le système d'irrigation
- redéfinir la gestion forestière (arrêt des coupes de régénération sur de grandes surfaces...)
- élaborer un plan de circulation en forêt et transférer les activités de loisirs anciennement sur le site.

3) Forêts alluviales (domaniales, communales et de protection)

Sur la quasi-totalité des forêts rhénanes bénéficiant du régime forestier ayant obtenu ou étant sur le point d'obtenir le statut de forêt de protection pour des raisons écologiques, la gestion a pour objectif essentiel la protection du milieu et s'efforce de maintenir ou de restaurer :

- les facteurs régissant la complexité stationnelle par le maintien du caractère alluvial des forêts
- la richesse des forêts rhénanes exprimées par la diversité en espèces végétales ligneuses, la structure multistratifiée des peuplements, une faune et une flore exceptionnelles.

Ainsi l'ORLAM Vallée du Rhin préconise de créer une "série d'intérêt écologique particulier" pour toutes les forêts rhénanes classées en forêts de protection, les

autres massifs devant faire l'objet d'une série à objectifs principaux de protection. L'objectif de production est toujours subordonné aux objectifs de protection.

L'ORLAM Plaine de l'Ille prône clairement un objectif de production de bois d'oeuvre feuillu de qualité mais dans le respect de la structure et de la composition de la forêt alluviale elle-même.

Les fonctions d'accueil du public importantes pour certains massifs péri-urbains ne feront pas l'objet de création de série à proprement parler. Ces fonctions pourront être néanmoins prises en compte en tant qu'objectif secondaire sur toute ou partie de la forêt.

Les documents d'objectifs devront tenir compte des impératifs d'intervention sur les ouvrages du Rhin pour assurer la sécurité des personnes et des biens.

7. CARTE DU SITE

Carte physique

N° NATIONAL DE LA CARTE	EHELLE	PROJECTION	DONNEES NUMERISEES DISPONIBLES(*)
IGN 12	100000	Lambert Conformal Centre (FR)	
IGN 31	100000	Lambert Conformal Centre (FR)	
IGN 12	100000	Lambert Conformal Centre (FR)	

() Référence à l'existence de données numérisées*

Photographie(s) aérienne(s) jointe(s):

8. DIAPOSITIVES

4. DESCRIPTION DU SITE

4.7. HISTORIQUE